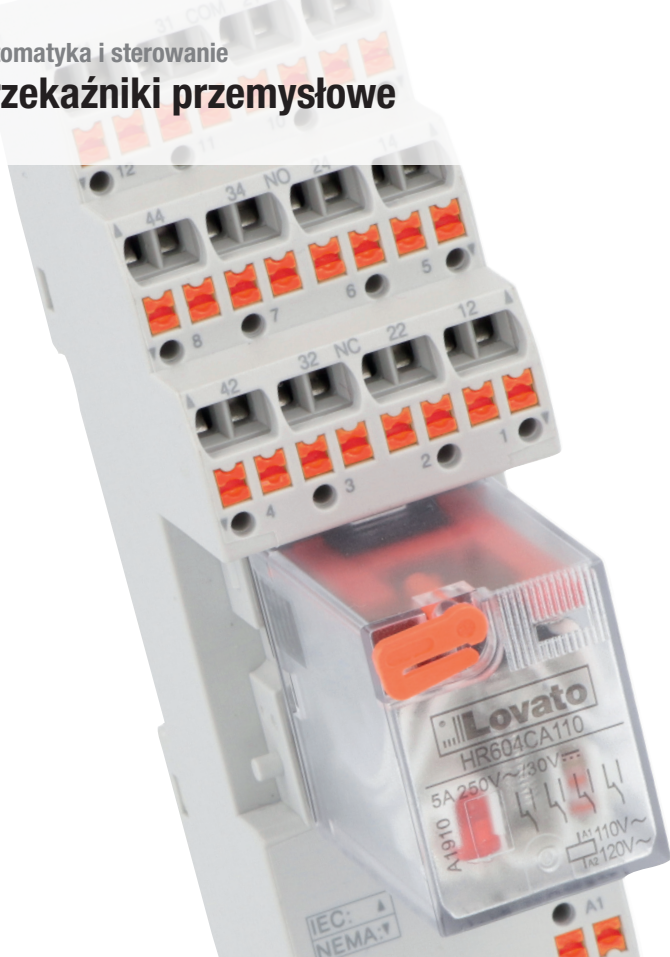




- Wykonania elektromagnetyczne i półprzewodnikowe (SSR)
- Cewki AC lub DC
- Gniazda z zaciskami śrubowymi, sprężynowymi (Push-in) lub do płytek drukowanych
- Przełączniki ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym zadziałania i testu
- Złącza grzebieniowe i filtry przeciwzakłóceń
- Przełączniki z atestem Atex

Rozdz. - Str.

Przełączniki przemysłowe

Przełączniki interfejsowe, elektromagnetyczne	24 - 5
Przełączniki interfejsowe, półprzewodnikowe (SSR)	24 - 5
Przełączniki miniaturowe	24 - 6
Przełączniki miniaturowe z przezroczystą obudową	24 - 7
Przełączniki miniaturowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym	24 - 7
Przełączniki przemysłowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym	24 - 8
Przełączniki przemysłowe do gniazd 8 i 11 pinowych ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym	24 - 9
Przełączniki mocy z atestem ATEX	24 - 9

Wymiary	24 - 10
----------------------	----------------

Schematy elektryczne	24 - 11
-----------------------------------	----------------

Dane techniczne	24 - 12
------------------------------	----------------



Strona 24-5

HR10

- Przekątnik interfejsowy elektromagnetyczny
- Szerokość gniazda 6,2mm
- 1 zestyk przełączny
- Prąd znamionowy Ith 6A
- Wbudowany w gniazdo wskaźnik LED
- Gniazda z zaciskami śrubowymi lub Push-in
- Napięcie sterowania: od 12 do 230VAC/DC
- Złącza grzebieniowe do 20 pól
- Dostępne wersje z przekątnikiem fabrycznie zamontowanym w gnieździe



Strona 24-5

HR20

- Przekątnik interfejsowy półprzewodnikowy (SSR)
- Szerokość gniazda 6,2mm
- 1 wyjście półprzewodnikowe (SSR)
- Prąd wyjścia: 2A w AC i 4A w DC
- Wbudowany w gniazdo wskaźnik LED
- Gniazda z zaciskami śrubowymi lub Push-in
- Napięcie sterowania: 24VDC
- Złącza grzebieniowe do 20 pól
- Wysoka prędkość przełączania
- Wysoka trwałość elektryczna
- Złączanie przy przejściu przez zero



Strona 24-6

HR30

- Przekątniki miniaturowe
- Szerokość gniazda 15,8mm
- 1 lub 2 zestyki przełączne
- Prąd znamionowy Ith:
 - 1 zestyk: 10A (16A na płytce drukowanej)
 - 2 zestyki: 8A
- Wykonania ze sterowaniem AC lub DC
- Gniazda z zaciskami śrubowymi, sprężynowymi (Push-in) lub do płytek drukowanych
- Złącza grzebieniowe do 8 pól
- Niewielkie wymiary zewnętrzne
- Do stosowania na płytkach drukowanych
- Wtykowe filtry przeciwzakłóceń
- Dostępne złożone zestawy



Strona 24-7

HR40

- Przekątniki miniaturowe w przezroczystej obudowie
- Szerokość gniazda 15,8mm
- 1 lub 2 zestyki przełączne
- Prąd znamionowy Ith:
 - 1 zestyk: 10A (16A na płytce drukowanej)
 - 2 zestyki: 10A
- Napięcie sterowania DC
- Gniazda z zaciskami śrubowymi, sprężynowymi (Push-in) lub do płytek drukowanych
- Złącza grzebieniowe do 8 pól
- Widoczne styki robocze
- Do stosowania na płytkach drukowanych
- Wtykowe filtry przeciwzakłóceń



Strona 24-7

HR50

- Przekątniki miniaturowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym
- Szerokość gniazda 15,8mm
- 1 lub 2 zestyki przełączne
- Prąd znamionowy Ith:
 - 1 zestyk: 10A (16A na płytce drukowanej)
 - 2 zestyki: 8A
- Wskaźnik statusu: mechaniczny i LED
- Przycisk mechaniczny zadziałania i testu z możliwością blokowania
- Wykonania ze sterowaniem AC lub DC
- Gniazda z zaciskami śrubowymi, sprężynowymi (Push-in) lub do płytek drukowanych
- Złącza grzebieniowe do 8 pól
- Do stosowania na płytkach drukowanych
- Wtykowe filtry przeciwzakłóceń
- Dostępne złożone zestawy



Strona 24-8

HR60

- Przekątniki przemysłowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym
- Szerokość gniazda 27mm
- 2 lub 4 zestyki przełączne
- Prąd znamionowy Ith:
 - 2 zestyki: 7A
 - 4 zestyki: 5A
- Wskaźnik statusu: mechaniczny i LED
- Przycisk mechaniczny zadziałania i testu z możliwością blokowania
- Wykonania ze sterowaniem AC lub DC
- Gniazda z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi (Push-in)
- Wtykowe filtry przeciwzakłóceń
- Dostępne złożone zestawy



Strona 24-9

HR70

- Przekątniki przemysłowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym
- Szerokość gniazda 38mm
- Gniazda 8 i 11 pinowe
- 2 lub 3 zestyki przełączne
- Prąd znamionowy Ith 10A
- Wskaźnik statusu: mechaniczny i LED
- Przycisk mechaniczny zadziałania i testu z możliwością blokowania
- Wykonania ze sterowaniem AC lub DC

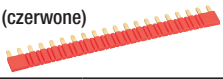


Strona 24-9

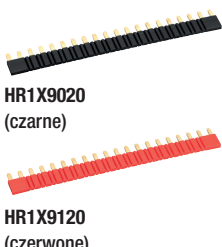
HR80

- Przekątniki mocy z atestem Atex
- Prąd znamionowy 30A
- 2 zestyki zwierne lub 2 przełączne
- Zaciski Faston
- Montaż śrubami

Przekaznik	Kod	Układ styków	Prąd Ith	Napięcie sterujące	Gniazda
PRZESŁONKI INTERFEJSOWE		HR101CE012	1 C/O	6A	12VAC/DC
		HR101CE024	1 C/O	6A	24VAC/DC
		HR101CE060	1 C/O	6A	110...125VAC/DC
		HR201AS024	1 SSR	2A (AC)	24VDC
		HR201DS024	1 SSR	4A (DC)	24VDC
PRZESŁONKI MINIATUROWE		HR301CD012	1 C/O	16A	12VDC
		HR301CD024	1 C/O	16A	24VDC
		HR301CD048	1 C/O	16A	48VDC
		HR301CA024	1 C/O	16A	24VAC
		HR301CA110	1 C/O	16A	110...120VAC
		HR301CA230	1 C/O	16A	230VAC
		HR302CD012	2 C/O	8A	12VDC
		HR302CD024	2 C/O	8A	24VDC
		HR302CD048	2 C/O	8A	48VDC
		HR302CA024	2 C/O	8A	24VAC
		HR302CA110	2 C/O	8A	110...120VAC
		HR302CA230	2 C/O	8A	230VAC
PRZESŁONKI MINIATUROWE PRZECZYSTA OBUDOWA		HR401CD012	1 C/O	16A	12VDC
		HR401CD024	1 C/O	16A	24VDC
		HR401CA024	1 C/O	10A	24VAC
		HR401CA110	1 C/O	10A	110VAC
		HR401CA230	1 C/O	10A	230VAC
		HR402CD012	2 C/O	10A	12VDC
		HR402CD024	2 C/O	10A	24VDC
		HR402CA024	2 C/O	5A	24VAC
		HR402CA110	2 C/O	5A	110VAC
		HR402CA230	2 C/O	5A	230VAC
		HR501CD012	1 C/O	16A	12VDC
		HR501CD024	1 C/O	16A	24VDC
PRZESŁONKI MINIATUROWE ZE WSKAZNIKIEM LED STATUSU I PRZECZYSTA OBUDOWA		HR501CD048	1 C/O	16A	48VDC
		HR501CD110	1 C/O	16A	110VDC
		HR501CA024	1 C/O	16A	24VAC
		HR501CA110	1 C/O	16A	110...120VAC
		HR501CA230	1 C/O	16A	230VAC
		HR502CD012	2 C/O	8A	12VDC
		HR502CD024	2 C/O	8A	24VDC
		HR502CD048	2 C/O	8A	48VDC
		HR502CD110	2 C/O	8A	110VDC
		HR502CA012	2 C/O	8A	12VAC
		HR502CA024	2 C/O	8A	24VAC
		HR502CA110	2 C/O	8A	110...120VAC
PRZESŁONKI PRZEMYSŁOWE ZE WSKAZNIKIEM LED STATUSU I PRZECZYSTA OBUDOWA		HR602CD012	2 C/O	7A	12VDC
		HR602CD024	2 C/O	7A	24VDC
		HR602CD048	2 C/O	7A	48VDC
		HR602CA012	2 C/O	7A	12VAC
		HR602CA024	2 C/O	7A	24VAC
		HR602CA110	2 C/O	7A	110...120VAC
		HR602CA230	2 C/O	7A	230VAC
		HR604CD012	4 C/O	5A	12VDC
		HR604CD024	4 C/O	5A	24VDC
		HR604CD048	4 C/O	5A	48VDC
		HR604CA012	4 C/O	5A	12VAC
		HR604CA024	4 C/O	5A	24VAC
PRZESŁONKI PRZEMYSŁOWE DO GNIAZD 8 I 11 PINOWYCH ZE WSKAZNIKIEM LED STATUSU I PRZECZYSTA OBUDOWA		HR702CD024	2 C/O	10A	24VDC
		HR702CD048	2 C/O	10A	48VDC
		HR702CD110	2 C/O	10A	110VDC
		HR702CA024	2 C/O	10A	24VAC
		HR702CA110	2 C/O	10A	110...120VAC
		HR702CA230	2 C/O	10A	230VAC
		HR703CD024	3 C/O	10A	24VDC
		HR703CD048	3 C/O	10A	48VDC
		HR703CD110	3 C/O	10A	110VDC
		HR703CA024	3 C/O	10A	24VAC
		HR703CA110	3 C/O	10A	110...120VAC
		HR703CA230	3 C/O	10A	230VAC

Kod	Obejmy wyrzutnikowe i sprężynowe	Kod	Tabliczki opisowe	Kod	Złącza grzebieniowe 20 polowe	Kod	Filtry przeciwzakłóceńowe
	W komplecie z gniazdem	HR1X30 	HR1X9020 (czarne) 				
		HR1X3016 (zestaw 16 tabliczek) 	HR1X9120 (czerwone) 				
HR3X88 ^⑤ 							
HR3X86 ^⑤ 							
HR5X88 ^⑤ 		HR5X30 ^⑥ 	HR5X9008 (czarne) ^④ 			Rezystor+kondensator HR6X77024 6...24VAC/DC HR6X77230 110...230VAC/DC	
HR5X86 ^⑤ 							
HR5X87 ^⑤ 							
HR5X9002 ^⑦ 							
HR6X88 (do gniazd z zaciskami śrubowymi) 		HR6X30 	HR5X9002 ^⑦ 				
HR6X89 (do gniazd z zaciskami sprężynowymi) 							
HR6X87 							
HR7X87 							

- ^① Litera S na końcu kodu oznacza wykonanie z zaciskami sprężynowymi.
^② Napięcie zależy od wybranego gniazda; napięcie znamionowe przekąźnika to 60VDC.
^③ Prąd znamionowy jeśli przekąźnik jest przyłączony bezpośrednio do płytki PCB, z gniazdem prąd maksymalny to 10A.
^④ Tylko do gniazd z zaciskami śrubowymi.
^⑤ Tylko do montażu z gniazdem HR5XS21P.
^⑥ Nie pasują do gniazda HR5XS21P.
^⑦ Mostki równoległe do zacisków A2; tylko do gniazd z zaciskami sprężynowymi.

Przekaznik w komplecie z gniazdem	Kod	Układ styków	Prąd Ith	Zaciski	Napięcie sterujące	Kod	Tabliczki opisowe	Kod	Złącza grzebieniowe	Kod	Filtry
PRZESŁONKI INTERFEJSOWE Z GNIAZDEM	HRA101CE024	1 C/O	6A	Śrubowe	24VAC/DC	HR1X30		20 polowe			
	HRA101CE024S①	1 C/O	6A	Push-in	24VAC/DC						
PRZESŁONKI MINIATUROWE Z GNIAZDEM	HRA302CD024K4	2 C/O	8A	Śrubowe	24VDC	HR5X30		8 polowe			Rezystor+kondensator HR6X77024 6...24VAC/DC HR6X77230 110...230VAC/DC
	HRA302CD024K5②	2 C/O	8A	Push-in	24VDC						
PRZESŁONKI MINIATUROWE ZE WSKAŹNIKIEM LED STATUSU I PRZYCISKIEM MECHANICZNYM Z GNIAZDEM	HRA502CD024K4	2 C/O	8A	Śrubowe	24VDC			2 polowe			Dioda + LED HR6X78024 6...24VDC
	HRA502CA024K4	2 C/O	8A	Śrubowe	24VAC						
	HRA502CA230K4	2 C/O	8A	Śrubowe	230VAC						
	HRA502CD024K3	2 C/O	8A	Push-in	24VDC						
	HRA502CD024K5③	2 C/O	8A	Push-in	24VDC						
PRZESŁONKI PRZEMYSŁOWE ZE WSKAŹNIKIEM LED STATUSU I PRZYCISKIEM MECHANICZNYM Z GNIAZDEM	HRA604CD024K4	4 C/O	5A	Śrubowe	24VDC	HR6X30					
	HRA604CA024K4	4 C/O	5A	Śrubowe	24VAC						
	HRA604CA230K4	4 C/O	5A	Śrubowe	230VAC						
	HRA604CD024K3	4 C/O	5A	Push-in	24VDC						
PRZESŁONKI KIMOCY Z ATTESTEM ATEX	HR8020D012	2 NO	30A	Faston	12VDC						
	HR8020A024	2 NO	30A	Faston	24VAC						
	HR8020A120	2 NO	30A	Faston	110/120VAC						
	HR8020A230	2 NO	30A	Faston	230VAC						
	HR802CD012	2 C/O	30A	Faston	12VDC						
	HR802CA024	2 C/O	30A	Faston	24VAC						
	HR802CA120	2 C/O	30A	Faston	110/120VAC						
	HR802CA230	2 C/O	30A	Faston	230VAC						

① Litera S na końcu kodu oznacza wykonanie z zaciskami sprężynowymi.

② Tylko do gniazd z zaciskami śrubowymi.

③ Zestaw zawiera filtr diodowy + diodę LED: HR6X78024.

Przekazniki interfejsowe



HRA10...



HR10...



HR20...

Kod zamówienia	Napięcie sterowania	Układ styków	Prąd znamionowy	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.
			[A]		

Przekazniki interfejsowe elektromagnetyczne z gniazdem.

HRA101CE024	24VAC/DC	1 C/O	6	Zaciski śrubowe	10
HRA101CE024S	24VAC/DC	1 C/O	6	Zaciski Push-in	10
HRA101CE230	240VAC/DC	1 C/O	6	Zaciski śrubowe	10
HRA101CE230S	240VAC/DC	1 C/O	6	Zaciski Push-in	10

Przekazniki interfejsowe elektromagnetyczne.

HR101CE012	12VDC	1 C/O	6	Sterowanie 12VAC/DC z gniazdem HR1XS024 lub HR1XS024S	20
HR101CE024	24VDC	1 C/O	6	Sterowanie 24VAC/DC z gniazdem HR1XS024 lub HR1XS024S	20
HR101CE060	60VDC	1 C/O	6	Sterowanie 110...125VAC/DC z gniazdem HR1XS110 lub HR1XS110S. Sterowanie 220...240VAC/DC z gniazdem HR1XS230 lub HR1XS230S	20

Przekazniki interfejsowe półprzewodnikowe (SSR). Załączanie przy przejściu przez zero.

HR201AS024	24VDC	1 SSR	2	Wyjście 24...280VAC	20
HR201DS024	24VDC	1 SSR	4	Wyjście 3...28VDC	20

Charakterystyka ogólna

Przekazniki interfejsowe posiadają niewielką szerokość co pozwala na optymalizację przestrzeni w szafie sterującej. Wszystkie gniazda wyposażone są we wskaźnik LED obecności zasilania oraz klip do zablokowania / odblokowania przekazywnika. Dostępne są wykonania z przekazywnikami elektromagnetycznymi i półprzewodnikowymi (SSR). Gniazda posiadają zaciski śrubowe lub sprężynowe. Złącza grzebieniowe umożliwiają szybki montaż i okablowanie.

Charakterystyka robocza

- Napięcie znamionowe izolacji: 250V
- Napięcie udarowe: 4kV
- Napięcie sterowania przekazywnika: 12, 24, 60VDC
- Napięcie sterowania przekazywnika + gniazdo: 12, 24, 110...125, 220...240VAC/DC
- Moc maksymalna w kategorii AC-1: 1500W
- Moc maksymalna w kategorii AC-15: 360VA.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cURus, CSA, EAC, VDE dla przekazywników elektromagnetycznych HR10..., cURus, TUV dla przekazywników półprzewodnikowych HR20...
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61810-1 dla przekazywników elektromagnetycznych, IEC/EN/BS 60947-1 dla przekazywników półprzewodnikowych.

Gniazda



HR1XS...



HR1XS...S

Kod zamówienia	Napięcie sterowania	Zaciski	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.
	AC/DC			

Gniazda do przekazywników.

HR1XS024	12...24V	Śrubowe	Do przekazywnika HR101CE012, HR101CE024 i HR20...	10
HR1XS110	110...125V	Śrubowe	Do przekazywnika HR101CE060	10
HR1XS230	220...240V	Śrubowe	Do przekazywnika HR101CE060	10
HR1XS024S	12...24V	Push-in	Do przekazywnika HR101CE012, HR101CE024 i HR20...	10
HR1XS110S	110...125V	Push-in	Do przekazywnika HR101CE060	10
HR1XS230S	220...240V	Push-in	Do przekazywnika HR101CE060	10

Charakterystyka ogólna

Gniazda serii HR1X... wyposażone są we wskaźnik LED obecności zasilania oraz klip do zablokowania /odblokowania przekazywnika. Gniazda posiadają zaciski śrubowe lub sprężynowe. Szyny zasilające umożliwiają szybki montaż i okablowanie. Szyny wykorzystuje się do gniazd z zaciskami śrubowymi jak i sprężynowymi, montując je na wcisk, pozostawiając w ten sposób wolne zaciski do wprowadzenia przewodów.

Charakterystyka robocza

- Napięcie znamionowe izolacji: 250V
- Znamionowe napięcie udarowe: 4kV
- Napięcie sterowania przekazywnika: 12, 24, 60VDC
- Napięcie sterowania przekazywnika + gniazdo: 12, 24, 110...125, 220...240VAC/DC
- Wskaźnik LED w kolorze zielonym
- Montaż na szynie DIN
- Temperatura pracy: HR1XS024 -40...+70°C, HR1XS110 i HR1XS230 -40...+55°C.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cURus, CSA, EAC, VDE dla przekazywników elektromagnetycznych HR10..., cURus, TUV dla przekazywników półprzewodnikowych HR20...
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61810-1 dla przekazywników elektromagnetycznych, IEC/EN/BS 62314 dla przekazywników półprzewodnikowych.

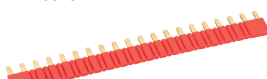
Akcesoria



HR1X30...



HR1X9020



HR1X9120

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.
HR1X30	Czysta tabliczka opisowa	100
HR1X3016	Czysta tabliczka opisowa - zestaw 16 sztuk	20
HR1X9020	Złącze grzebieniowe 20 polowe - czarne	10
HR1X9120	Złącze grzebieniowe 20 polowe - czerwone	10

Przekazniki miniaturowe



HRA30...



HR30...

new

Kod zamówienia	Napięcie sterowania	Układ styków	Prąd znamionowy	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.
			[A]		

Przekazniki miniaturowe z gniazdem.

HRA302CD024K4	24VDC	2 C/O	8	Zaciski śrubowe, złączka i obejma wyrzutnikowa	5
HRA302CD024K5	24VDC	2 C/O	8	Zaciski Push-in, złączka i obejma wyrzutnikowa oraz filtr	5

Przekazniki miniaturowe.

HR301CD012	12VDC	1 C/O	16	Montaż w gniazdach HR5XS2... (maks. 10A)	20
HR301CD024	24VDC	1 C/O	16		20
HR301CD048	48VDC	1 C/O	16		20
HR301CA024	24VAC	1 C/O	16		20
HR301CA110	110/120VAC	1 C/O	16		20
HR301CA230	230VAC	1 C/O	16	Montaż w gniazdach HR5XS2...	20
HR302CD012	12VDC	2 C/O	8		20
HR302CD024	24VDC	2 C/O	8		20
HR302CD048	48VDC	2 C/O	8		20
HR302CA024	24VAC	2 C/O	8		20
HR302CA110	110/120VAC	2 C/O	8		20
HR302CA230	230VAC	2 C/O	8		20

Charakterystyka ogólna

Przekazniki miniaturowe charakteryzują się niewielkimi wymiarami i dużą funkcjonalnością. Idealnie nadają się do aplikacji ekonomicznych w których wydajność musi pozostać na wysokim poziomie.

Charakterystyka robocza

- Napięcie znamionowe izolacji: 250V
- Znamionowe napięcie udarowe: 4kV
- Napięcie sterowania przekazywnika: 12, 24 i 48VDC oraz 24, 110/120 i 230VAC 50/60Hz
- Moc maksymalna w kategorii AC-1 (1C/2C): 4000/2000W
- Moc maksymalna w kategorii AC-15 (1C/2C): 300/150VA
- Prąd maksymalny (1C/2C): 16A/8A.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cURus, CSA, EAC, VDE (VDE bez HR301CA...).

Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61810-1.

Gniazda



HR5XS21



HR5XS22



HR5XS21S



HR5XS21P

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.

Gniazda do przekazników (bez obejmy wyrzutnikowej). Układ zacisków podano na stronie 24-11.

HR5XS21	Zaciski śrubowe, wszystkie zaciski zestyków od góry. Montaż na szynie DIN lub śrubami	10
HR5XS22	Zaciski śrubowe. Montaż na szynie DIN lub śrubami	10
HR5XS21S	Zaciski sprężynowe z technologią Push-in. Montaż na szynie DIN lub śrubami	10
HR5XS21P	Do płytek drukowanych (PCB)	40

Charakterystyka ogólna

Gniazda serii HR5X.. posiadają zaciski śrubowe lub sprężynowe do szybkiego okablowania. Gniazda z zaciskami śrubowymi dostępne są w dwóch typach wykonania: z zaciskami zestyków oddzielnymi od zacisków cewki lub z zaciskami cewki umieszczonymi w pobliżu zacisków zestyków NC. Na gniazdach można zamontować filtr przeciwzakłóceńowy, złącza grzebieniowe i tabliczki opisowe.

Charakterystyka robocza

- Napięcie znamionowe izolacji: 250V
- Znamionowe napięcie udarowe: 4kV
- Prąd maksymalny: 10A
- Układ zacisków podano na stronie 24-10
- Temperatura pracy: -40...+70°C.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty:

- Gniazda z zaciskami śrubowymi: cURus, CSA, EAC
 - Gniazda z zaciskami sprężynowymi: cURus, EAC
 - Gniazda do płytek drukowanych: cURus
- Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61810.

Akcesoria



HR3X88



HR3X86



HR5X30



HR6X78024



HR5X9002



HR5X9002

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.
HR3X88	Obejma wyrzutnikowa. Nie pasuje do HR5XS21P	10
HR3X86	Obejma sprężynowa. Tylko do gniazd HR5XS21P	10
HR5X30	Czysta tabliczka opisowa	100
HR6X78024	Filtr przeciwzakłóceńowy. 6...24VDC (diody) i wskaźn. LED	10
HR6X77024	Filtr przeciwzakłóceńowy. 6...24VAC/DC (RC)	10
HR6X77230	Filtr przeciwzakłóceńowy. 110...230VAC/DC (RC)	10
HR5X9008	Złącze grzebieniowe, 8 połowe, czarne, do gniazd z zaciskami śrubowymi	10
HR5X9002	Złącze do zacisków A2. Do gniazd z zaciskami Push-in	10

Gniazdo HR5XS21S z technologią Push-in

Okablowanie wtykowe bez użycia wkrętaka dla przewodów z tulejkami kablowymi. Zaciski gwarantują szybkie okablowanie i pewność połączeń nawet w przypadku wibracji lub wstrząsów. Przy okablowaniu przewodami bez tulejek i do wyjmowania należy użyć wkrętaka.



Okablowanie wtykowe bez użycia śrubokręta

Usuwanie przewodu z użyciem śrubokręta

Przekazniki miniaturowe z przezroczystą obudową



HR40...

Przekazniki miniaturowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym



HRA50...



HR50...

Gniazda



HR5XS21



HR5XS22



HR5XS21S



HR5XS21P

Akcesoria



HR5X86



HR5X87



HR5X88



HR5X30



HR6X78024



HR5X9008



HR5X9002

Kod zamówienia	Napięcie sterowania	Układ styków	Prąd znamionowy	Charakterystyka	Ilość w opak.
			[A]		szt.

Przekazniki miniaturowe z przezroczystą obudową.

HR401CD012	12VDC	1 C/O	16	Montaż w gniazdach HR5XS2... (maks. 10A)	50
HR401CD024	24VDC	1 C/O	16		50
HR401CA024	24VAC	1 C/O	10	Montaż w gniazdach HR5XS2...	50
HR401CA110	110VAC	1 C/O	10		50
HR401CA230	230VAC	1 C/O	10		50
HR402CD012	12VDC	2 C/O	10	Montaż w gniazdach HR5XS2...	50
HR402CD024	24VDC	2 C/O	10		50
HR402CA024	24VAC	2 C/O	5	Montaż w gniazdach HR5XS2...	50
HR402CA110	110VAC	2 C/O	5		50
HR402CA230	230VAC	2 C/O	5		50

Kod zamówienia	Napięcie sterowania	Układ styków	Prąd znamionowy	Charakterystyka	Ilość w opak.
			[A]		szt.

Przekazniki miniaturowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym z gniazdem.

HRA502CD024K4	24VDC	2 C/O	8	Zaciski śrubowe, złączka i obejma wyrzutnikowa	5
HRA502CA024K4	24VAC	2 C/O	8		5
HRA502CA230K4	230VAC	2 C/O	8		5
HRA502CD024K3	24VDC	2 C/O	8	Zaciski Push-in, złączka i obejma wyrzutnikowa	5
HRA502CD024K5	24VDC	2 C/O	8	Zaciski Push-in, złączka i obejma wyrzutnikowa oraz filtr	5

Przekazniki miniaturowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym.

HR501CD012	12VDC	1 C/O	16	Montaż w gniazdach HR5XS2... (maks. 10A)	10
HR501CD024	24VDC	1 C/O	16		10
HR501CD048	48VDC	1 C/O	16		10
HR501CD110	110VDC	1 C/O	16		10
HR501CA024	24VAC	1 C/O	16		10
HR501CA110	110/120VAC	1 C/O	16		10
HR501CA230	230VAC	1 C/O	16		10
HR502CD012	12VDC	2 C/O	8	Montaż w gniazdach HR5XS2...	10
HR502CD024	24VDC	2 C/O	8		10
HR502CD048	48VDC	2 C/O	8		10
HR502CD110	110VDC	2 C/O	8		10
HR502CA012	12VAC	2 C/O	8		10
HR502CA024	24VAC	2 C/O	8		10
HR502CA110	110/120VAC	2 C/O	8		10
HR502CA230	230VAC	2 C/O	8		10

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak.
		szt.

Gniazda do przekazników (bez obejmy wyrzutnikowej).

Układ zacisków podano na stronie 24-11.

HR5XS21	Zaciski śrubowe, wszystkie zaciski zestyków od góry. Montaż na szynie DIN lub śrubami	10
HR5XS22	Zaciski śrubowe. Montaż na szynie DIN lub śrubami	10
HR5XS21S	Zaciski sprężynowe z technologią Push-in. Montaż na szynie DIN lub śrubami	10
HR5XS21P	Do płytek drukowanych (PCB)	40

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak.
		szt.
HR5X86	Obejma sprężynowa. Tylko do gniazd HR5XS21P	10
HR5X87	Obejma sprężynowa. Nie pasuje do HR5XS21P	20
HR5X88	Obejma wyrzutnikowa. Nie pasuje do HR5XS21P	10
HR5X30	Czysta tabliczka opisowa	100
HR6X78024	Filtr przeciwzakłóceńowy. 6...24VDC (diody) i wskaźn. LED	10
HR6X77024	Filtr przeciwzakłóceńowy. 6...24VAC/DC (RC)	10
HR6X77230	Filtr przeciwzakłóceńowy. 110...230VAC/DC (RC)	10
HR5X9008	Złącze grzebieniowe, 8 polowe, czarne, do gniazd z zaciskami śrubowymi	10
HR5X9002	Złącze do zacisków A2. Do gniazd z zaciskami Push-in	10

Charakterystyka ogólna

Przekazniki miniaturowe serii HR40.. i HR50.. posiadają niewielkie wymiary i wysoką sprawność elektryczną. HR40... posiada przezroczystą obudowę, która umożliwia kontrolę zużycia styków. HR50... są wyposażone we wskaźnik LED obecności napięcia na cewce, mechaniczny wskaźnik statusu zestyków i przycisk mechaniczny testu. Przycisk mechaniczny jest użyteczny przy wykonywaniu testów instalacji oraz może zablokować zestyki przekazywnika w pozycji zamkniętej.

Charakterystyka robocza

- Napięcie znamionowe izolacji: 250V (400V przy stopniu zanieczyszczenia 2)
- Napięcie sterujące:
 - HR40...: 12 i 24VDC
 - HR40...: 24, 110 i 230VAC 50/60Hz
 - HR50...: 12, 24 i 48VDC
 - HR50...: 12, 24, 110/120 i 230VAC 50/60Hz
- Moc maksymalna w kategorii AC-1 (1C/2C):
 - HR40...3840/2500W (wersja z cewką DC)
 - HR40...2500W/1250W (wersja z cewką AC)
 - HR50...: 4000/2000W
- Moc maksymalna w kategorii AC-15: 150VA
- Prąd maksymalny (1C/2C):
 - HR40...: 16A/10A dla wersji z cewką DC
 - HR40...: 10A/5A dla wersji z cewką AC
 - HR50...: 16A/8A.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: HR401CD... cURus; HR402CD... cURus, TÜV; HR40...CA... cURus, TÜV; HR501C... i HR502C... cURus, CSA, EAC, VDE.
Uwaga: HR502CA012 nie posiada certyfikatu.
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61810-1.

Charakterystyka ogólna gniazd

Gniazda serii HR5X.. posiadają zaciski śrubowe lub sprężynowe do szybkiego okablowania. Gniazda z zaciskami śrubowymi dostępne są w dwóch typach wykonania: z zaciskami zestyków oddzielnymi od zacisków cewki lub z zaciskami cewki umieszczonymi w pobliżu zacisków zestyków NC. Na gniazdach można zamontować filtr przeciwzakłóceńowy, złącza grzebieniowe i tabliczki opisowe.

Charakterystyka robocza

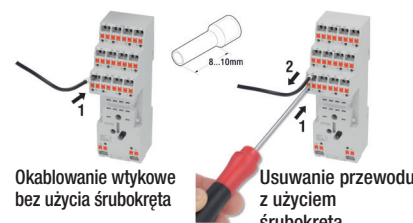
- Napięcie znamionowe izolacji: 250V
- Znamionowe napięcie udarowe: 4kV
- Prąd maksymalny: 10A
- Układ zacisków podano na stronie 24-10
- Temperatura pracy: -40...+70°C.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty:
– Gniazda z zaciskami śrubowymi: cURus, CSA, EAC
– Gniazda z zaciskami sprężynowymi: cURus, EAC
– Gniazda do płytek drukowanych: cURus
Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61810.

1 Z filtrem przeciwzakłóceńowym.

Gniazdo HR5XS21S z technologią Push-in
Okablowanie wtykowe bez użycia wkrętaka dla przewodów z tulejkami kablowymi. Zaciski gwarantują szybkie okablowanie i pewność połączeń nawet w przypadku wibracji lub wstrząsów. Przy okablowaniu przewodami bez tulejek i do wyjmowania należy użyć wkrętaka.



Okablowanie wtykowe bez użycia wkrętaka

Usuwanie przewodu z użyciem wkrętaka

Przekazniki przemysłowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym



HR60...



HR60...

new

Kod zamówienia	Napięcie sterowania	Układ styków	Prąd znamionowy	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.
			[A]		

Przekazniki przemysłowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym z gniazdem.

HRA604CD024K4	24VDC	4 C/O	5	Zaciski śrubowe, złączka i obejma wyrzutnikowa	5
HRA604CA024K4	24VAC	4 C/O	5		5
HRA604CA230K4	230VAC	4 C/O	5		5
HRA604CD024K3	24VDC	4 C/O	5	Zaciski Push-in, złączka i obejma wyrzutnikowa	5

Przekazniki przemysłowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym.

HR602CD012	12VDC	2 C/O	7	Montaż w gniazdach HR6XS2...	10
HR602CD024	24VDC	2 C/O	7		10
HR602CD048	48VDC	2 C/O	7		10
HR602CA012	12VAC	2 C/O	7		10
HR602CA024	24VAC	2 C/O	7		10
HR602CA110	110/120VAC	2 C/O	7		10
HR602CA230	230VAC	2 C/O	7		10
HR604CD012	12VDC	4 C/O	5	Montaż w gniazdach HR6XS4...	10
HR604CD024	24VDC	4 C/O	5		10
HR604CD048	48VDC	4 C/O	5		10
HR604CA012	12VAC	4 C/O	5		10
HR604CA024	24VAC	4 C/O	5		10
HR604CA110	110/120VAC	4 C/O	5		10
HR604CA230	230VAC	4 C/O	5		10

Charakterystyka ogólna

Przekazniki przemysłowe serii HR60.. dostępne są w wykonaniach z 2 lub 4 zestykami przełącznymi. Dodatkowo są wyposażone we wskaźnik LED obecności napięcia na cewce, mechaniczny wskaźnik statusu zestyków i przycisk mechaniczny testu. Przycisk mechaniczny jest użyteczny przy wykonywaniu testów instalacji oraz może zablokować zestyki przekazywacza w pozycji zamkniętej.

Charakterystyka robocza

- Napięcie znamionowe izolacji: 250V
- Znamionowe napięcie udarowe: 4kV
- Napięcie sterowania przekazywacza: 12, 24 lub 48VDC - 12, 24, 110/120 i 230VAC, 50/60Hz
- Maksymalny prąd sterowany w AC-1 (2C/4C): 7/5A
- Prąd maksymalny (2C/4C): 7A/5A.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cURus, CSA, EAC, VDE. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61810-1.

Gniazda



HR6XS21 HR6XS41



HR6XS42 HR6XS41S

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.
----------------	-----------------	--------------------

Gniazda do przekazywaczy (bez obejmy wyrzutnikowej) do montażu na szynie DIN lub śrubami.

Układ zacisków podano na stronie 24-11.

Do przekazywaczy z 2 zestykami przełącznymi.

HR6XS21	Zaciski śrubowe, wszystkie zaciski zestyków od góry	10
HR6XS22	Zaciski śrubowe	10
HR6XS41S	Zaciski sprężynowe z technologią Push-in	10

Do przekazywaczy z 4 zestykami przełącznymi.

HR6XS41	Zaciski śrubowe, wszystkie zaciski zestyków od góry	10
HR6XS42	Zaciski śrubowe	10
HR6XS41S	Zaciski sprężynowe z technologią Push-in	10

Charakterystyka ogólna

Gniazda serii HR6X.. posiadają zaciski śrubowe i zostały wykonane w dwóch wersjach: do przekazywaczy 2 polowych i 4 polowych. Na gniazdach można zamontować filtr przeciwzakłóceńowy i tabliczkę opisową. Gniazda można montować na szynie DIN lub śrubami.

Charakterystyka robocza

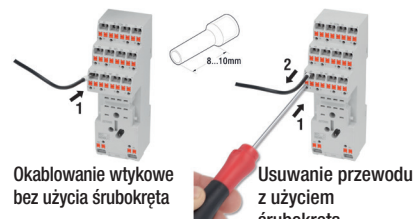
- Napięcie znamionowe izolacji: 250V
- Znamionowe napięcie udarowe: 4kV
- Prąd maksymalny: 10A
- Układ zacisków podano na stronie 24-10 i 11
- Temperatura pracy: -40...+70°C.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cURus, CSA, EAC (CSA tylko dla gniazd z zaciskami śrubowymi). Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61810-1.

Gniazdo HR6XS41S z technologią Push-in

Okablowanie wtykowe bez użycia wkrętaka dla przewodów z tulejkami kablowymi. Zaciski gwarantują szybkie okablowanie i pewność połączeń nawet w przypadku wibracji lub wstrząsów. Przy okablowaniu przewodami bez tulejek i do wyjmowania należy użyć wkrętaka.



❗ Nie pasuje do gniazd z zaciskami sprężynowymi (Push-in).

Akcesoria



HR6X88 HR6X87



HR5X30



HR6X78024 HR5X9002

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.
HR6X87	Obejma sprężynowa	10
HR6X88	Obejma wyrzutnikowa do gniazd z zaciskami śrubowymi	10
HR6X89	Obejma wyrzutnikowa do gniazd z zaciskami push-in	10
HR6X30	Czysta tabliczka opisowa do gniazd z zaciskami śrubowymi	100
HR5X30	Czysta tabliczka opisowa do gniazd z zaciskami sprężynowymi Push-in	100
HR6X78024	Filtr przeciwzakłóceńowy. 6...24VDC (dioda) i wskaźn. LED	10
HR6X77024	Filtr przeciwzakłóceńowy. 6...24VAC/DC (RC)	10
HR6X77230	Filtr przeciwzakłóceńowy. 110...230VAC/DC (RC)	10
HR5X9002	Złącze do zacisków A2. Do gniazd z zaciskami Push-in	10

Przekąźniki przemysłowe do gniazd 8 i 11 pinowych ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym



HR70...

Kod zamówienia	Napięcie sterowania	Układ styków	Prąd znamionowy	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.
			[A]		

Przekąźniki przemysłowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym. Do gniazd 8 pinowych.

HR702CD024	24VDC	2 C/O	10	Montaż w gniazdach HR7XS1	10
HR702CD048	48VDC	2 C/O	10		10
HR702CD110	110VDC	2 C/O	10		10
HR702CA024	24VAC	2 C/O	10		10
HR702CA110	110/120VAC	2 C/O	10		10
HR702CA230	230VAC	2 C/O	10		10

Przekąźniki przemysłowe ze wskaźnikiem LED statusu i przyciskiem mechanicznym. Do gniazd 11 pinowych.

HR703CD024	24VDC	3 C/O	10	Montaż w gniazdach HR7XS2	10
HR703CD048	48VDC	3 C/O	10		10
HR703CD110	110VDC	3 C/O	10		10
HR703CA024	24VAC	3 C/O	10		10
HR703CA110	110/120VAC	3 C/O	10		10
HR703CA230	230VAC	3 C/O	10		10

Charakterystyka ogólna

Przekąźniki przemysłowe serii HR70.. dostępne są w wykonaniach z 2 lub 3 zestykami przełącznymi. Dodatkowo są wyposażone we wskaźnik LED obecności napięcia na cewce, mechaniczny wskaźnik statusu zestyków i przycisk mechaniczny testu. Przycisk mechaniczny jest użyteczny przy wykonywaniu testów instalacji oraz może zablokować zestyki przekąźnika w pozycji zamkniętej. HR70.. posiada wysoką trwałość elektryczną i znajduje zastosowanie w najbardziej wymagających aplikacjach.

Charakterystyka robocza

- Napięcie znamionowe izolacji: 250V
- Znamionowe napięcie udarowe: 4kV
- Napięcie sterowania przekąźnika: 24, 48 i 110VDC
- 24, 110/120 i 230VAC, 50/60Hz
- Prąd maksymalny: 10A.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cURus, CSA, EAC. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61810-1.

Gniazda



HR7XS1

HR7XS2

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.

Gniazda do przekąźników (bez obejmy wyrzutnikowej) do montażu na szynie DIN lub śrubami. Układ zacisków podano na stronie 24-11.

HR7XS1	8 pinowe do HR702C... Zaciski śrubowe	10
HR7XS2	11 pinowe do HR703C... Zaciski śrubowe	10

Charakterystyka ogólna

Gniazda serii HR7X.. posiadają zaciski śrubowe i zostały wykonane w dwóch wersjach: do przekąźników 2 polowych i 3 polowych (8 i 11 pinowych). Gniazda można montować na szynie DIN lub śrubami.

Charakterystyka robocza

- Napięcie znamionowe izolacji: 250V
- Znamionowe napięcie udarowe: 4kV
- Prąd maksymalny: 10A
- Temperatura pracy: -40...+70°C.

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cURus, CSA, EAC. Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61810-1.

Akcesoria



HR7X87

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.
HR7X87	Obejma sprężynowa	20

Przekąźniki z atestem Atex



HR80...

new

Kod zamówienia	Napięcie sterowania	Układ styków	Prąd znamionowy	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.
			[A]		
HR8020D012	12VDC	2 NO	30	Zaciski Faston Montaż śrubami	20
HR8020A024	24VAC	2 NO	30		20
HR8020A120	110/120VAC	2 NO	30		20
HR8020A230	230VAC	2 NO	30		20
HR802CD012	12VDC	2 C/O	30		20
HR802CA024	24VAC	2 C/O	30		20
HR802CA120	110/120VAC	2 C/O	30		20
HR802CA230	230VAC	2 C/O	30		20

❶ 3A dla styków NC.

Charakterystyka ogólna

Przekąźniki mocy HR80 ... dzięki atestom Atex można stosować w aplikacjach, gdzie chłodzenie odbywa się przy użyciu propanu. Kompaktowa konstrukcja i zaciski Faston umieszczone na przedniej części obudowy sprawiają, że są one łatwe w montażu nawet w niewielkich przestrzeniach i umożliwiają szybkie okablowanie.

Charakterystyka robocza

- Napięcie znamionowe izolacji: 250V (277V wg UL)
- Znamionowe napięcie udarowe:
 - pomiędzy stykami i cewką: 4kV
 - pomiędzy stykami NO: 1,5kV
 - pomiędzy polami: 2kV
- Prąd maksymalny 30A (styki NO); 3A styki NC
- Zaciski Faston 6,3x0,8mm
- Klasyfikacja Atex: II 3 G Ex nC IIC Gc

Certyfikaty i normy

Uzyskane certyfikaty: cURus, VDE, Atex (TUV). Zgodne z normami: IEC/EN/BS 61810-1.

Akcesoria

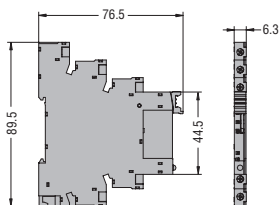


HR8X89

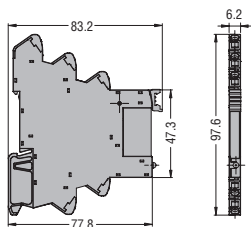
new

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.
HR8X89	Adapter do montażu HR80 na szynie DIN	10

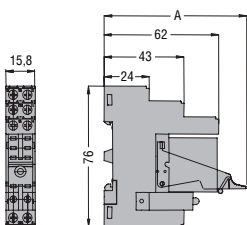
HRA10... - HR10... - HR20 z gniazdem HR1XS...



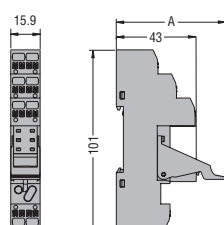
HRA10... - HR10... - HR20 z gniazdem HR1XS...S



HR30... - HRA30... - HR40... - HR50... - HRA50... z gniazdem HR5XS21

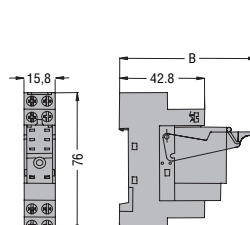


A: 64mm z HR3X88
75mm z XR5X88



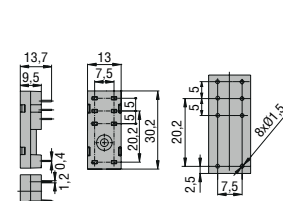
A: 60mm z HR3X88
70mm z XR5X88

HR30... - HR40... - HR50... z gniazdem HR5XS22

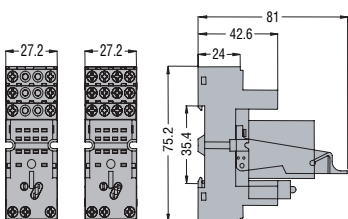


B: 57,5mm z HR3X88
68mm z XR5X88

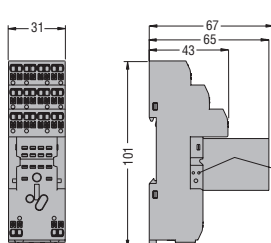
HR5XS21P



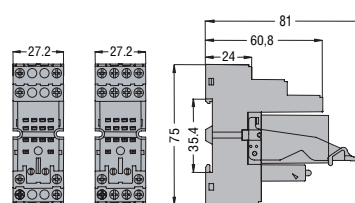
HR60... z gniazdem HR6XS21 - HR6XS41



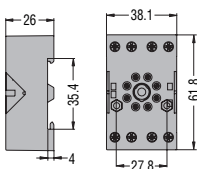
HR602C... - HR604C... z gniazdem HR6XS41S



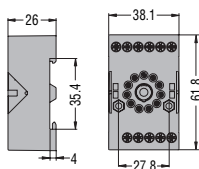
HR60... - HRA60... z gniazdem HR6XS22 - HR6XS42



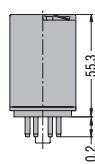
HR7XS1



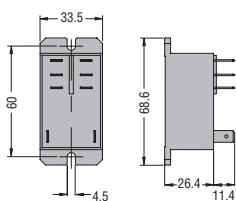
HR7XS2



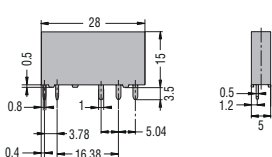
HR702C... - HX703C...



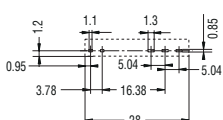
HR8020... - HX802C...



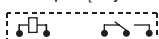
HR10 - HR20



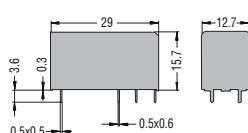
Otwory w PCB



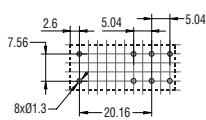
Połączenia
1 przelączny



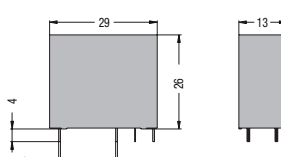
HR30



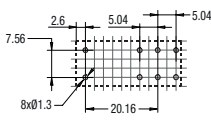
Otwory w PCB



HR40



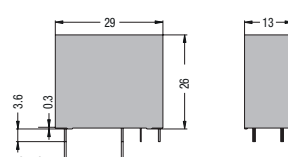
Otwory w PCB



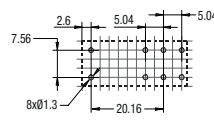
1 przelączny



HR50



Otwory w PCB

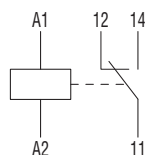


Połączenia

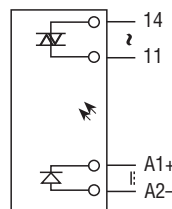
2 przelączne



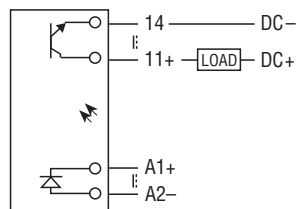
HR101C..., HRA101C...



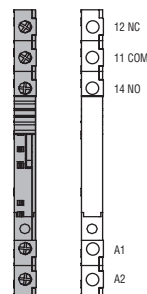
HR201A...



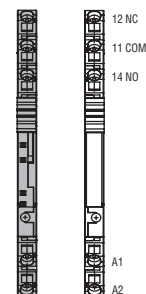
HR201D...



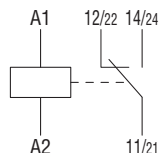
HR1XS...



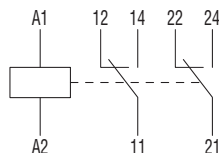
HR1XS...S



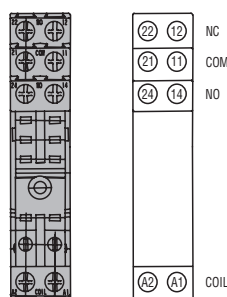
HR301C...



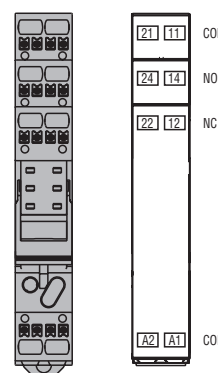
HR302C... - HRA302C...



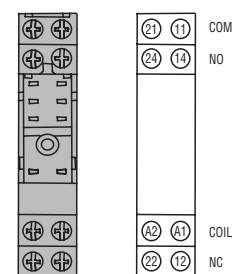
HR5XS21



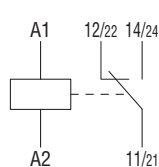
HR5XS21S



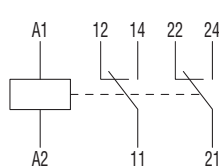
HR5XS22



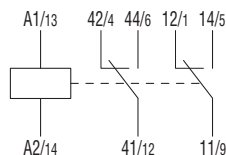
HR401C... - HR501C...



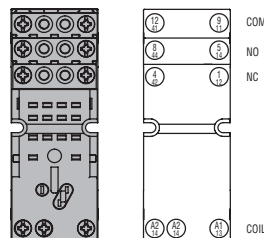
HR402C... - HR502C... - HRA502C...



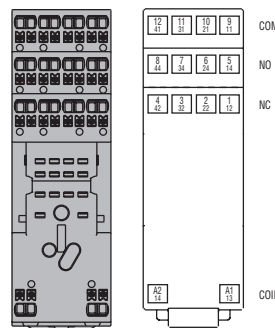
HR602C... - HRA602C...



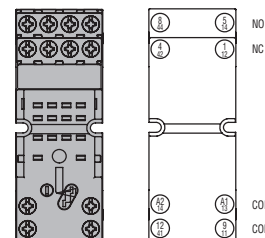
HR6XS21



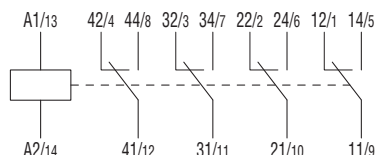
HR6XS41S



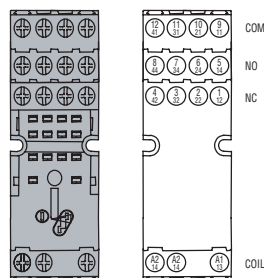
HR6XS22



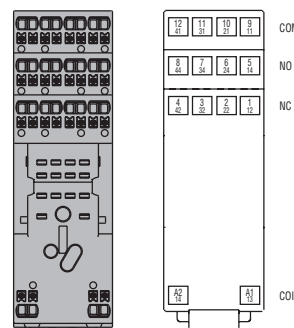
HR604C...



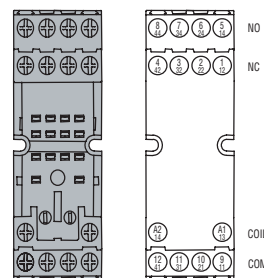
HR6XS41



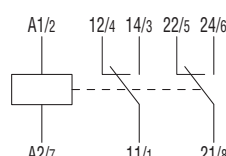
HR6XS41S



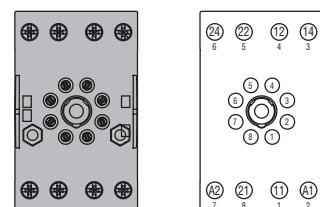
HR6XS42



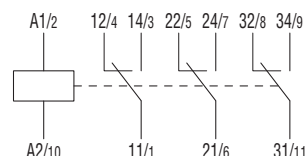
HR702C...



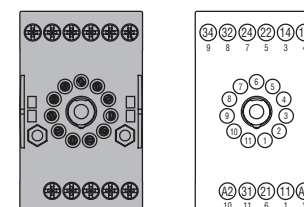
HR7XS1



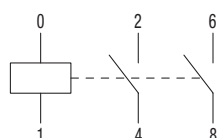
HR703C...



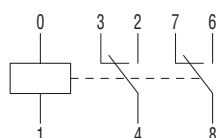
HR7XS2



HR8020...



HR802C...



Typ		HRA10.. HR10...	HR201AS024	HR201DS024	HR301C...	HR302C...	HR401CD...	HR402CD...	
CHARAKTERYSTYKA STYKÓW									
Układ styków		1 C/O	1 SSR	1 SSR	1 C/O	2 C/O	1 C/O	2 C/O	
Znamionowe napięcie izolacji Ui	V	250	2500 (in/out)	2500 (in/out)	250	250	250	250	
Znamionowe napięcie udarowe Uimp	kV	4	4	1,5	6	6	4	5	
Prąd termiczny Ith	A	6	2	4	16 ②	8	16 ②	10	
Maksymalny prąd chwilowy	A	20 (500ms)	40 (10ms)	48 (10ms)	60 ①	20 ①	60	26	
Znamionowa moc łączeniowa w AC1	VA	1500	④	–	4000	2000	4000	2500	
Znamionowa moc łączeniowa w AC15 (230VAC)	VA	360	④	–	300 ①	150 ①	500	400	
Sterowanie silnikiem jednofazowym (230VAC)	kW	0,186	④	–	0,4	0,2	0,37	0,3	
Znamionowy prąd pracy w DC1: 30/110/220V	A	6 / 0,2 / 0,12	–	⑤	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	10 / 0,3 / 0,12	8 / 0,3 / 0,12	
Minimalne obciążenie przełączane	V / mA	5 / 100	24 / 100	3 / 20	5 / 100		5 / 100		
Impedancja zestyków	mΩ	100	–	–	100		100		
Materiał styków		Ag/Ni	–	–	Ag/SnO ₂		Ag/SnO ₂		
Maks. mom. obrot. dokręcania zacisków gniazda	Nm	0,5			0,6		0,6		
Narzędzie do dokręcania zacisków gniazda (wkrętak: krzyżak / płaski)		Phillips 0 / 3,5mm			Phillips 1 / 4,5mm ③		Phillips 1 / 4,5mm ③		
Przekrój przewodów (min...maks.) dla gniazd z zaciskami śrubowymi i Push-in	mm²	0,5...1,5			0,5...2,5		0,5...2,5		
	AWG	20...16			20...14		20...14		
CZASY DZIAŁANIA									
Zamykanie	ms	≤8	10	0,3	<10		<15		
Otwieranie	ms	≤4	10	0,3	<5		<5		
TRWAŁOŚĆ									
Mechaniczna	Cykli	10 000 000	Bez limitu		10 000 000		10 000 000		
Elektryczna z obciążeniem w AC1	Cykli	30 000 ①	Bez limitu		50 000 ①		100 000 ①		
CHARAKTERYSTYKA CEWKI									
Znamionowy pobór cewki AC (50/60Hz) przy 20°C	VA	0,2	–	–	0,9		–	–	
Znamionowy pobór cewki DC przy 20°C	W	0,2	–	–	0,45		0,7	0,5	
Zakres pracy	zadziałanie (% Un)	≥75	80...120	80...120	70...110AC / 75...110DC		75...110	75...110	
	odpadanie (% Un)	≥5			20...55AC / 10...30DC		10...30	10...30	
Maksymalna częstość łączeń	Cykli/h	10 000	>100 000	>100 000	3600		3600	3600	
WARUNKI OTOCZENIA									
Temperatura pracy	°C	-40...+70	-30...+80		-40...+85		-40...+85		
Temperatura składowania	°C	-40...+80	-30...+100		-40...+85		-40...+85		
Pozycja montażowa		Dowolna							
INNE DANE									
Wskaźnik LED		Tak (z gniazdem)			Nie		Nie		
Sygnalizator mechaniczny położenia styków		Nie			Nie		Nie		
Przycisk mechaniczny testu		Nie			Nie		Nie		
Montaż gniazda		Na szynie 35mm			Na szynie 35mm i śrubami				

- ① Zestyk NA.
- ② Prąd maksymalny dla gniazda to 10A.
- ③ Płaski, 2,5mm, dla wykonania z zaciskami sprężynowymi.
- ④ Wyjście: 2A, 24...280VAC.
- ⑤ Wyjście: 4A, 3...28VDC.

	HR401CA...	HR402CA...	HR501C...	HR502C...	HR602C...	HR604C...	HR702C...	HR703C...	HR8020...	HR802C...
	1 C/O	2 C/O	1 C/O	2 C/O	2 C/O	4 C/O	2 C/O	3 C/O	2 NO	2 C/O
	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	4	4	6	6	4	4	6	6	4	4
	10	5	16 ②	8	7	5	10	10	30	30 NO (3 NC)
	–	–	20 ①	10 ①	–	–	–	–	–	–
	2500	1250	4000	2000	1750	1250	2500	2500	–	–
	–	–	150 ①	150 ①	150 ①	150 ①	500	500	–	–
	0,25	0,12	0,1	–	0,37	0,37	1,2	1,2	2,2	2,2
	–	–	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	12 / 0,3 / 0,1	8 / 0,3 / 0,1	10 / - / -	10 / - / -	–	–
	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	5 / 100	–	–
	50	100	100	100	100	100	100	100	50	50
	Ag/SnO ₂	Ag/SnO ₂	Ag/Ni	Ag/Ni	Ag/SnO ₂	Ag/SnO ₂	Ag/Ni	Ag/Ni	Ag/SnO ₂	Ag/SnO ₂
	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	–	–
	Phillips 1 / 4,5mm ③	Phillips 1 / 4,5mm ③	Phillips 1 / 4,5mm ③	Phillips 1 / 4,5mm ③	Phillips 1 / 4,5mm	Phillips 1 / 4,5mm	Phillips 1 / 4,5mm	Phillips 1 / 4,5mm	–	–
	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	0,5...2,5	–	–
	20...14	20...14	20...14	20...14	20...14	20...14	20...14	20...14	–	–
	<20	<15	<15	<15	<25	<25	<30	<30	25	25
	<10	<15	<15	<15	<25	<25	<30	<30	25	25
	10 000 000	10 000 000	10 000 000	10 000 000	20 000 000	20 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000
	100 000 ①	30 000 ①	30 000 ①	30 000 ①	50 000 ①	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
	1	1	1	1	1,7	1,7	3	3	4	4
	–	0,4	0,4	0,4	1,1	1,1	1,5	1,5	1,7	1,7
	80...110	70...110AC / 75...110DC	70...110AC / 75...110DC	70...110AC / 75...110DC	70...110AC / 75...110DC	70...110AC / 75...110DC	70...110AC / 75...110DC	70...110AC / 75...110DC	80...110	80...110
	> 10	20...55AC / 10...30DC	20...55AC / 10...30DC	20...55AC / 10...30DC	20...55AC / 10...30DC	20...55AC / 10...30DC	20...55AC / 10...30DC	20...55AC / 10...30DC	20...55	20...55
	1800	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	360	360
	-40...+85	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+70	-40...+55	-40...+55	-40...+85	-40...+85
	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+80	-40...+80	-40...+70	-40...+70	-40...+85	-40...+85
	Dowolna									
	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
	Na szynie 35mm i śrubami	Na szynie 35mm i śrubami	Na szynie 35mm i śrubami	Na szynie 35mm i śrubami	Na szynie 35mm i śrubami	Na szynie 35mm i śrubami	Na szynie 35mm i śrubami	Na szynie 35mm i śrubami	Śrubami. Na szynie 35mm z akcesoriami HR8X89	Śrubami. Na szynie 35mm z akcesoriami HR8X89